Лабораторная №1

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ: ПАКЕТ ANSYS

Используя указания к лабораторным работам создать рабочую папку в которой сохраняются модели.

Задание 1.1 Создание геометрической модели снизу вверх.

В рабочей папке студента в ПВК-ANSYS сохранены и открываются (файл *.db) геометрические модели: созданная по инструкции модель поверхности «квадрат» балла и самостоятельно созданная модель «произвольный треугольник» (спросить тип у преподавателя).

Задание 1.2. Создание геометрической модели сверху вниз.

Открываются геометрические модели сверху вниз объемных фигур: созданная по инструкции модель «куб по размерам» и самостоятельно созданная модель «тор с разрезом»; Спросить у преподавателя параметры дополнительных моделей.

Задание 1.3. Оформить отчет. В отчете, описать каким образом производилась настройка среды моделирования, на примере самостоятельно построенных моделей описать порядок основных действий и операции необходимые для конструкции геометрической модели в среде ANSYS.

Задание 1.4 Перед защитой отчета, самостоятельно ознакомится с основной литературой и ответить на вопросы по истории пакета ANSYS и др. по предложению преподавателя.

С.М.Абдуллаев